

# Brusič skla

Brusič skla provádí broušení, leštění a další povrchovou úpravu vzorů a dekorací skleněných výrobků a vybrušování nejrůznějších motivů na skle.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Odborný směr:</b>              | Sklářská, keramická výroba                 |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | výroba a zušlechťování skla                |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté  |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Brusič, Strojník, Sklář chemického leštění |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne   |

## Pracovní činnosti

- Příprava brusných materiálů, pracovních pomůcek a seřizování strojů a pomůcek (např. kotouč).
- Obrušování a vybrušování různých dekoračních motivů.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení a provádění jednoduchých oprav.
- Provádění vnějšího i vnitřního sámování a zavrtávání výrobků.
- Zušlechťování skla broušením a leštěním na brousicích strojích.
- Ruční broušení, jemnění a leštění sklářských výrobků na strojích a zařízeních.
- Chemické leštění zušlechtěného olovnatého, sodnodraselného a přejímaného skla včetně přípravy lešticí lázně, udržování lázně v potřebné koncentraci a teplotě.
- Tvorba výtvarně náročných vzorů a dekorací vybrušováním skleněných výrobků na kotoučích s různými profily při využití všech technik broušení.
- Vybrušování plastik, reliéfů apod.
- Vytváření dekoračních motivů a celků včetně stanovení pracovních postupů pro jednotlivé dekorační techniky.
- Kontrola pracovního procesu a výsledků práce.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení a jednoduché opravy.

## CZ-ISCO

- 73153 - Brusiči skla
- 7315 - Skláři, brusiči skla, výrobci bižuterie a skleněných ozdob

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO                                   | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|---|---|
| 7315           | Skláři, brusiči skla a pracovníci při konečné úpravě skla | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7315">http://data.europa.eu/esco/isco/C7315</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž hlukem  |   |   | x |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         |   |   | x |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky  |   |   | x |   |
| Zátěž vibracemi   |   | x |   |   |
| Zátěž prachem   |   | x |   |   |
| Zraková zátěž   |   | x |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |   | x |   |   |

| Typ JP   | ID |   |   |   |
|--|----|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1   | 77 |   |   |   |
| Název  | 1  | 2 | 3 | 4 |
| Pracovní doba, směnnost  |    | x |   |   |
| Zátěž teplem   | x  |   |   |   |
| Zátěž chladem  | x  |   |   |   |
| Zátěž chemickými látkami   | x  |   |   |   |
| Zátěž invazivními alergeny   | x  |   |   |   |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění                 | x  |   |   |   |
| Zátěž ionizujícím zářením  | x  |   |   |   |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x  |   |   |   |
| Celková fyzická zátěž  | x  |   |   |   |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru                       | x  |   |   |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách                         | x  |   |   |   |
| Práce ve výškách   | x  |   |   |   |
| Duševní zátěž  | x  |   |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                      | x  |   |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                     | x  |   |   |   |

Legenda:

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*  
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*  
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*  
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*  
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ            | Název   | Kód        |
|----------------|---|------------|
| RVP            | Sklář - výrobce a zušlechťovatel skla   | 28-58-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru brusič skla, brusič technického a šperkového kamene | 2861H      |

WorkUnitTypeEnum.1

77

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název   | Kód   |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru sklář, sklářské práce                               | 2858H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru brusič skla, brusič technického a šperkového kamene | 2861E |
| KKOVTypeEnum.1 | Vzdělání nižší než středoškolské, které neposkytuje ani výuční list                           | xxxxC |

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Brusič/brusička skla (28-013-H)
- Brusič skla hladinář / brusička skla hladinářka (28-075-H)
- Brusič skla hranař / brusička skla hranařka (28-076-H)
- Brusič skla kulič / brusička skla kulička (28-077-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e61.A.2001 | Ruční broušení, vybrušování, zabrušování, jemnění a leštění skleněných výrobků | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61.A.2002 | Vybrušování dekoračních motivů na sklo na brusných kotoučích                   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61.A.2004 | Chemické leštění broušeného skla   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61.D.3947 | Kontrola a posuzování vzhledu a povrchu broušeného skla                        | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61.D.2917 | Volba postupu práce a technologických podmínek při broušení skla               | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61.A.4015 | Seřizování, ošetřování a údržba strojů, nástrojů a pomůcek pro broušení skla   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61.B.1015 | Obsluha broušících strojů na výrobu skleněných výrobků                         | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61.D.1011 | Orientace v normách a v technických podkladech pro výrobu a zpracování skla    | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

Popisy úrovně naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

### Odborné znalosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e61._.0043 | technologie broušení a chemického leštění skla | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e61._.0031 | sklářské suroviny, jejich vlastnosti           | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m13._.0090 | výkresová, výrobní a technologická dokumentace | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|-----|-------|------------|----------|
|-----|-------|------------|----------|

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                                      | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost                     | 0          |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu   | 0          |
| b03 | Numerická způsobilost                      | 1          |
| b04 | Ekonomické povědomí                        | 1          |
| b05 | Právní povědomí                            | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině             | 1          |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině          | 0          |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci                                      | 2          |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí   | 0          |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích                      | 1          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže                                | 2          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu  | 2          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání                                  | 2          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce                            | 2          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů   | 2          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti   | 3          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti  | 3          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0          |

## Měkké kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě                       | 3          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě                       | 3          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci                        | 3          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Chronické záněty středouší
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Záchvatovitě a kolapsové stavy

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.*